MESURES ET OUTILLAGES

Photomètre/Wattmètre EPM-102

Le Photomètre/Wattmètre EPM-102 apporte une grande précision à vos mesures de puissance, et il vous permet d'établir des valeurs de référence. De plus, cet instrument flexible ne requiert aucune annulation du bruit résiduel, et il offre une autonomie de 300 heures, pour un rendement fiable et durable sur le terrain.

Caractéristiques

- Instrument portatif économique et robuste, pour un rendement fiable
- Interface hautement conviviale, pour des tests sans erreur
- Connecteurs interchangeables, pour une grande souplesse d'utilisation
- Principalement adapté aux tests et au dépannage de réseaux de fibre optique situés à l'intérieur des bâtiments

Particularités

- Grande précision
- Prise de référence facile

Application

Conçus pour les tests FTTx.
Il permet de tester les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux optiques passifs PON (1310 nm, 1490 nm et 1550 nm).

Données techniques

Modèle(1)	**EPM-102**
Port du wattmètre	Ge
Plage de mesure(2) (dBm)	de 10 à -60
Plage affichée (dBm)	Jusqu'à -65
Nombre de longueurs d'onde étalonnées(3)	6
Incertitude de puissance(4)	± 5 % ± 1 nW
Résolution (dB)	0,01 (de 10 dBm)
Annulation automatique du bruit résiduel	Oui
Temps de réchauffement(2) (s)	0
Unités affichées	dB / dBm / W
Fréquence d'actualisation d'écran (Hz)	3
Durée de la pile (heures) (typique)	> 300
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	1

GÉNÉRALES	
T° de fonctionnement	de -10 °C à 50 °C
T° de stockage	de -40 °C à 70 °C
Humidité relative	de 0 % à 95 % sans condensation
Norme de sécurité	21 CFR 1040.10 et IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001: Produit Laser de Classe 1M

(1) Toutes spécifications valides à 1550 nm et à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.
(2) En mode CW ; sensibilité définie comme étant 6 x la moyenne quadratique du niveau de bruit.
(3) Longueurs d'onde : 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm.
(4) Traçable selon les normes du NIST ; EOT-102X : jusqu'à 20 dBm.

Photomètre EPM-102 - Détecteur Ge - Adaptateur de connecteur FC	**Nous consulter**

Le kit de base comprend :
- Le photomètre EPM-102
- 1 guide de l'utilisateur
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 chargeur-adaptateur c.a.
- 1 adaptateur de connecteur FC (PC/SPC/UPC/APC)
- 3 piles AA
- 1 dragonne
- 1 jeu de tampons de nettoyage à l'alcool

Dimensions (mm)
H 185 x L 100 x P 55
Poids 400 g

EPM-102 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil en valise d'insertion selon version :

- Avec Source LASER **ELS-100-23BL** dans la valise d'insertion **FBK-102**
Voir page **305**

- Avec Source LED/LASER **ELS-100-12D-23BL** dans la valise d'insertion **FBK-103**
Voir page **305**

Autres produits associés

Valise d'insertion FBK-102
p. 305

Valise d'insertion FBK-103
p. 305

Source LASER et LED/LASER ELS-100-XX
p. 302

Jarretières Monomodes et Multimodes
p. 135 et 137

Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331

Plus d'infos...
- sur navigateur PC : ***www.tetradis.com*** *saisissez le* ***n° de cette page*** *dans le module d'accueil*
- sur smartphone : *scannez directement le* ***QR Code*** *(ci-contre)*

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Photomètre/Wattmètre FPM-302

Le FPM-302 est un modèle généraliste toutes applications de Photomètres/Wattmètres, proposant 10 longueurs d'ondes calibrées en multimode et en monomode dont 850, 1300, 1310, 1490, 1550 et 1625 nm.

Caractéristiques

- Appareil très précis offrant 10 longueurs d'ondes étalonnées et des valeurs de référence
- Autonomie de 300 heures
- Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé de 3 ans, réduisant de beaucoup le coût d'utilisation
- Portatif au design ergonomique et attrayant
- Connecteurs interchangeables

Particularités

- Reconnaissance automatique de la longueur d'ondes :
  Les appareils FLS-300 et FOT-300 peuvent transmettre selon un protocole numérique encrypté d'identification de la longueur d'ondes, ce qui permet au Wattmètre FPM-300 d'utiliser automatiquement les paramètres d'étalonnage appropriés. Cette fonction diminue le besoin de communication entre les deux techniciens et réduit le risque d'erreur.
- Référencement à distance :
  L'encryptage du signal fournit aussi au récepteur de l'information quant à la puissance de référence, ce qui contribue à un référencement efficace, même lorsque les deux appareils sont éloignés l'un de l'autre.
- Aucune annulation du bruit résiduel :
  Grâce à son concept unique, le Wattmètre FPM-300 réduit la durée des mesures dans les conditions normales de test, notamment parce qu'il ne requiert aucune annulation du bruit résiduel.

Application

Mesure la puissance et caractérise la perte de liens.
Conçu pour les tests FTTx : Le FPM-302 permet de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, 1490 nm et 1550 nm, soit les trois longueurs d'ondes recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux PON.

Données techniques

Modèle[1]	FPM-302
Port du wattmètre	Ge
Plage de puissance[2] (dBm)	de 10 à -60
Plage affichée (dBm)	Jusqu'à -65
Nombre de longueurs d'ondes étalonnées[3]	10
Incertitude de puissance[4]	±5 % ± 1 nW
Résolution (dB)	0,01 (de 10 dBm à -50 dBm)
Annulation automatique du bruit résiduel[5]	Oui
Temps d'échauffement[6] (s)	0
Unités affichées	dB / dBm / W
Reconnaissance automatique de longueur d'ondes[7]	Oui
Fréquence de rafraîchissement de l'écran (Hz)	3
Détection de tonalité (Hz)	270, 1 k, 2 k
Durée de vie de la pile (heures) (typique)	> 300
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	3

GÉNÉRALES	
T° de fonctionnement	de -10 °C à 50 °C
T° de stockage	de -40 °C à 70 °C
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation

(1) Toutes les spécifications sont valides à 1550 nm et à 23 °C ± 1 °C avec un connecteur FC.
(2) En mode CW ; la sensibilité est définie comme étant 6 x la moyenne quadratique du niveau de bruit.
(3) Longueurs d'ondes : 830 nm, 850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1450 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1590 nm et 1625 nm.
(4) Traçable selon les normes du NIST ; FPM-302X : jusqu'à 20 dBm.
(5) Puissance de > −40 dBm pour le FPM-302, et de > −25 dBm pour le FPM-302X.
(6) À ±0,05 dB et à des températures de > 18 °C.
(7) À 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm ; puissance de > −50 dBm.

Photomètre FPM-302 - Détecteur Ge - Adaptateur de connecteur FC	**MTSI-04-200302**

Le kit de base comprend :

- Le Photomètre FPM-302
- 1 guide de l'utilisateur
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 adaptateur de connecteur SC (PC/SPC/UPC/APC)
- 3 piles AA
- 1 dragonne

Dimensions (mm)

H 185 x L 100 x P 55
Poids 400 g

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

MESURES ET OUTILLAGES

Photomètre OPM4

Les photomètres de la série OPM4 (aussi appelés, récepteurs optiques ou wattmètres) sont utilisés pour mesurer la puissance optique sur tous types de réseaux fibre optique. Couplés avec une source optique LED ou LASER, ils permettent de mesurer l'atténuation (perte d'insertion) de câbles Multimodes ou Monomodes.

Caractéristiques

- Compacts et robustes
- Simples d'utilisation
- Applications Multimodes et Monomodes
- Avec Fonction WaveID permettant l'identification automatique des longueurs d'onde émises par les sources disposant de cette fonctionnalité et l'affichage simultané de deux longueurs d'onde
- Détection des modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz
- Grand écran LCD rétro-éclairé indiquant pour une ou deux longueurs d'onde les informations de puissance optique en dBm ou µW et l'atténuation en dB.
- Permettent de stocker une référence pour chaque longueur d'onde calibrée
- 2 versions : - OPM4-2D pour les longueurs d'ondes 850, 1300, 1310 et 1550 nm
  - OPM4-4D pour les longueurs d'ondes 850, 980, 1310, 1480, 1550 et 1625 nm

Particularités

- Mesure de la puissance en dBm et µW et de la perte d'insertion en dB
- Fonctionnent sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Connectique interchangeable permettant de recevoir une large gamme d'adaptateurs à visser

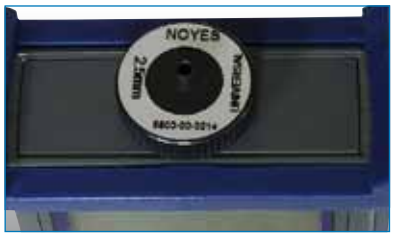
Applications

OPM4-2D : test de fibres multimodes et monomodes LAN.
OPM4-4D : test des réseaux acheminant une puissance optique importante tels que les réseaux longue distance, DWDM et CATV.

Données techniques

OPTIQUES	OPM4-2D	OPM4-4D
Longueurs d'onde calibrées (nm)	850, 1300, 1310, 1550	850, 980, 1310, 1480, 1550, 1625
Détecteur	Germanium	InGaAs Filtré
Plage de mesure (dBm)	de +6 à -60	de +26 à -50
Précision (dB)	± 0,25	
Unités de mesure	dB, dBm, µW	

GÉNÉRALES	
Alimentation	2 piles AA, pack NiMH ou adaptateur secteur en option
Autonomie	300 heures sans rétro-éclairage, 20 heures avec rétro-éclairage
Connectique	Adaptateurs à visser (FC en standard) (SC, ST, universel 2,5 ou 1,25 mm nous consulter)
T° de fonctionnement	de -10 à +50°C
T° de stockage	de -30 à +60°C
Humidité relative	de 0 à 95% sans condensation



Photomètre OPM4-2D (Diode Gemanium +6 dB / -60 dB) - Adaptateur FC	**MTSI-04-000013**
Photomètre OPM4-4D (Diode Filtered InGas +26 dB / -50 dB) - Adaptateur FC	**MTSI-04-000015**

Le kit de base comprend :
- Le Photomètre OPM4 (2D ou 4D, selon version)
- 1 sacoche de transport
- 1 notice d'utilisation
- 2 piles AA
- 1 coque de protection
- 1 adaptateur de connectique (FC, SC ou ST selon version)

Dimensions (mm)
H 140 x L 81 x P 38
Poids 260 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

OPM4 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil en valise d'insertion selon version :

- Avec Source LED/LASER **OLS4** dans la valise d'insertion **SMLP4-4**

Autres produits associés

Valise d'insertion SMLP4-4 p. 304

Valise d'insertion SMLP5-5 p. 304

Source LED/LASER OLS4 p. 300

Jarretières Monomodes et Multimodes p. 135 et 137

Nettoyeur Optique CleanConnect p. 331

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Photomètre OPM5

Le photomètre OPM5 est utilisé pour mesurer la puissance optique sur tous types de réseaux fibre optique. Couplé avec une source optique LED ou LASER, il permet de mesurer l'atténuation (perte d'insertion) de câbles Multimodes ou Monomodes.
Jusqu'à 500 résultats de tests par longueur d'onde peuvent être stockés en mémoire pour être transférés ensuite sur PC.

Caractéristiques

- Robuste et compact
- Simple d'utilisation
- Applications Multimodes et Monomodes
- Avec Fonction WaveID permettant l'identification automatique des longueurs d'onde émises par les sources disposant de cette fonctionnalité et l'affichage simultané de deux longueurs d'onde
- Détection des modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz
- Grand écran LCD rétro-éclairé indiquant pour une ou deux longueurs d'onde les informations de puissance optique en dBm ou µW et l'atténuation en dB
- Permet de stocker une référence pour chaque longueur d'onde calibrée

Particularités

- Mesure de la puissance en dBm et µW et de la perte d'insertion en dB
- Stockage de 500 résultats de mesure par longueur d'onde
- Port USB pour transfert des résultats sur PC et exploitation avec le logiciel WinTest fourni
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Connectique universelle avec adaptateurs à visser

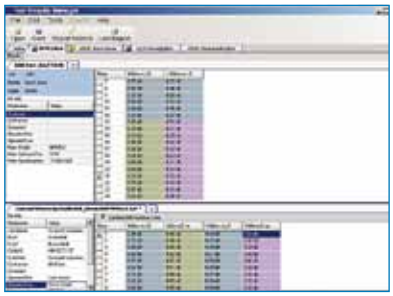
Application

Test des réseaux acheminant une puissance optique importante tels que les réseaux longue distance, DWDM et CATV.

Données techniques

OPTIQUES	
Longueurs d'onde calibrées (nm)	850, 980, 1310, 1480, 1550, 1625
Détecteur	InGaAs Filtré
Plage de mesure (dBm)	de +26 à -50
Précision (dB)	± 0,25
Unités de mesure	dB, dBm, µW

GÉNÉRALES	
Alimentation	2 piles AA, pack NiMH ou adaptateur secteur en option
Autonomie	300 heures sans rétro-éclairage, 20 heures avec rétro-éclairage
Connectique	Adaptateurs à visser (FC en standard) (SC, ST, universel 2,5 ou 1,25 mm nous consulter)
T° de fonctionnement	de -10 à +50°C
T° de stockage	de -30 à +60°C
Humidité relative	de 0 à 95% sans condensation



Photomètre OPM5-4D Store (Diode Filtered InGas +26 dB / -50 dB) - FC **MTSI-04-000025**

Le kit de base comprend :
- Le Photomètre OPM5
- 1 sacoche de transport
- 1 notice d'utilisation
- 2 piles AA
- 1 coque de protection
- 1 adaptateur de connectique (FC, SC ou ST selon version)

Dimensions (mm)
H 140 x L 81 x P 38
Poids 260 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

Logiciel WinTest

Il permet d'analyser, imprimer et stocker ces résultats.

Ce logiciel est fourni avec l'appareil.

OPM5 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil en valise d'insertion selon version :

- Avec Source LED/LASER **OLS4** dans la valise d'insertion **SMLP5-5**

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

MESURES ET OUTILLAGES

Photomètre OLP-55

L'OLP-55 Smart Optical Power Meter est un mesureur de puissance optique évolutif ultra performant pour le test, l'installation et la maintenance des câbles et des réseaux Monomodes et Multimodes.

Caractéristiques

- Construction robuste, anti-choc et anti-éclaboussure pour utilisation sur terrain avec cache anti-poussière pour l'interface optique
- Jusqu'à 900 longueurs d'ondes calibrées
- Écran (128 x 64 points) retro-éclairé montrant jusqu'à 3 mesures simultanément
- Fonction Auto-lambda pour détecter automatiquement la longueur d'onde afin d'accélérer le test et d'éviter les erreurs de réglage de l'appareil
- Fonctions TWINtest et TRIPLEtest pour exécuter des tests simultanés à plusieurs longueurs d'onde
- Détecteur de réflexion réduisant les multiples réflexions entre l'adaptateur et la photodiode, augmentant ainsi la précision (adaptateur BN 2014/00.xx)

Particularités

- Navigation conviviale par menu
- Commande de mise sous/hors tension (désactivation après 20 min)
- Interface de télécommande (USB esclave) pour contrôle à distance et génération facile de rapports basés sur Microsoft Excel™
- Système de gestion de l'alimentation unique sur le marché offrant 4 moyens différents d'alimenter l'instrument
- Démarrage rapide ne nécessitant aucun temps de préchauffage et réduisant la durée des tests

Application

Produit intelligent à capacité de mesure supérieure permettant de tester tous les signaux et systèmes optiques, y compris les réseaux à large bande, les réseaux optiques passifs et le Gigabit Ethernet. Conçu pour les tests FTTx.

Données techniques

Gamme de longueur d'onde réglage	780 à 1650 nm par incréments de 1 nm
Nombre de longueur d'onde étalonnées	870
Photodiode	Germanium (GE)
Type de fibre	9/125 à 100/140 µm
Gamme d'affichage	-70 à +20 dBm
Niveau maximal admis	+20 dBm

Incertitude intrinsèque(1)	± 0,13 dB (± 3%)

Incertitude de mesure totale	-60 à +18 dBm 850 nm ± 0,25 dB ± 0,8 nW 1300, 1310 nm ± 0,2 dB ± 0,2 nW 1550 nm ± 0,4 dB ± 0,2 nW 1625 nm ± 1,5 dB (tip.) ± 0,6 nW

Détection de modulation (détection de fibre)	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Détection Auto-lambda (λ)	850 nm à 1650 nm

(1) Dans les conditions de référence : -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23°C ± 3K, jusqu'à 75% d'humidité relative, fibre de test de 9 à 50 µm avec connecteur DIN

Alimentation	
4 piles sèches Mignon/AA, 1,5 V ou 4 accumulateurs NiMH rechargeables Mignon/AA, 1,2 V	
Autonomie sur piles sèches	> 100 h
Économie d'énergie des piles/accumulateurs	L'appareil se met automatiquement hors tension après env. 20 minutes (cette fonction peut être désactivée)
Fonctionnement sur secteur via l'adaptateur AC séparé - Fonction intégrée de recharge rapide des accumulateurs (2 heures)	

Mémoire	
Mémoire de données	1000 résultats de mesure
Lecture de données/télécommande	Via l'interface USB esclave
Mémoire de données (option)	Via l'interface USB maître

Connecteur optique	
Adaptateur interchangeable pour mesures sur des connecteurs avec surface terminale biseautée ou plane	
Connect. 2,5 mm	FC, ST, SC, DIN, E2000
Connect. 1,25 mm	LC, MU adapter

Affichage	
Écran graphique résolution de 128 × 64 points, affiche jusqu'à trois valeurs de puissance simultanément	
Résolution	0,01 dB/0,001 µW
Résultats en	dBm, dB, mW, µW
Rétro-éclairage	Activable/désactivable via un touche séparée
Compatibilité électromagnétique	
Selon norme IEC 61326 (conformité CE)	
Étalonnage	Intervalle recommandé 3 ans
Température ambiante	
Gamme nominale d'utilisation	de +10°C à +55°C
Stockage/transport	de +40°C à +70°C

Le kit de base comprend :
- L'OLP-55
- 1 adaptateur interchangeable
- 4 piles sèches Mignon/AA de 1,5 V
- 1 notice d'utilisation
- 1 logiciel d'exploitation OFS-355
- 1 housse MT-1S

Dimensions (mm)
H 195 x L 95 x P 60
Poids 500 g environ

Photomètre OLP-55 780 à 1650 nm ajustable au pas de 1 nm	**MTSI-04-100055**

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Photomètre OLP-57

L'OLP-57 Smart Selective Optical Power Meter for FTTx/PON est un mesureur de puissance optique sélectif ultra performant pour le test d'installation et de maintenance des systèmes FTTx/PON.

Caractéristiques

- Le premier testeur compatible BPON/EPON/GPON
- Mesureur de puissance FTTX sélectif avec mode Passant, capable de mesurer simultanément aux 3 longueurs d'onde 1490, 1550 et 1310 nm dans un système FTTx/PON
- Analyse aisée avec indication bon/mauvais grâce aux multiples seuils configurables par l'utilisateur pour chaque longueur d'onde (10 groupes de paramètres prédéfinis)
- Écran rétro-éclairé, affichant simultanément tous les paramètres de mesure aux 3 longueurs d'onde
- Transfert de données par interface USB
- Mode Burst pour 1310 nm dans le sens montant

Particularités

- Nombreuses longueurs d'onde d'étalonnage assurant la plage de performances la plus élevée du marché
- SmartStar, une interface graphique rapide, simple et conviviale
- SmartEnergy, un système de gestion d'alimentation économique
- SmartBag, une housse pour transporter l'appareil en toute sécurité et l'utiliser en gardant les mains libres
- Port USB pour la commande à distance ainsi que pour générer et analyser facilement des rapports de mesure sous Microsoft Excel™
- Traçabilité des mesures conforme aux normes internationales et garantissant une précision élevée
- Construction robuste, anti-choc et anti-éclaboussure pour l'utilisation sur le terrain
- Démarrage rapide ne nécessitant aucun temps de préchauffage, diminuant la durée des tests

Application

Son mode Passant permet d'effectuer simultanément des mesures sur la fibre aux 3 longueurs d'onde 1490 et 1550 nm dans le sens descendant, et 1310 nm dans le sens montant. La voie 1310 nm garantit des mesures de puissance correctes sur les signaux PON montants en rafale.

Caractéristiques sélectives en longueur d'onde pour FTTx(1)

Mesure de 1310 nm (sens montant)	
Bande passante	1260 à 1360 nm
Isolation des bandes	1490 nm > 50 dB 1550 nm > 50 dB
Niveau d'entrée max. admis	+17 dBm
Gamme de mesure	+10 à -35 dBm
Mesure de 1490 nm (sens descendant)	
Bande passante	1480 à 1500 nm
Isolation des bandes	1550 nm > 50 dB 1310 nm > 50 dB
Niveau d'entrée max. admis	+15 dBm
Gamme de mesure	+10 à -50 dBm
Mesure de 1550 nm (sens descendant)	
Bande passante	1490 nm > 50 dB 1310 nm > 50 dB
Isolation des bandes	1530 à 1570 nm
Niveau d'entrée max. admis	+26 dBm
Gamme de mesure	+26 à -50 dBm
Précision de mesure	
Incertitude intrinsèque(2,3,4)	± 0,5 dB
PDL	<± 0,25 dB
Linéarité(2,5)	± 0,06 dB
Affaiblissement d'insertion(2,4)	<1,5 dB

Caractéristiques générales

Mémoire	
Capacité d'enregistrement	1000 résultats de mesure
Exportation de données/télécommande	via l'interface USB
Caractéristiques générales	
Affichage	écran graphique éclairé, résolution 128 × 64 points
Résultats affichés en	dBm, dB, mW, µW OK/échec
Résolution (6)	0,01 dB / 0,001 µW
Rétro-éclairage	OUI
Interface optique	
Type de fibre	9/125 µm
Adaptateur de connecteur optique	interchangeable
Connect. 2,5 mm	FC, ST, SC, DIN
Connect. 1,25 mm	LC, adaptateur MU
Compatibilité électromagnétique	
Selon normes EN 50081-1 et EN 50082-1 (conformité CE)	
Étalonnage	
Intervalle recommandé : 3 ans	
Température ambiante	
Gamme nominale d'utilisation	-10°C à +55°C
Stockage et transport	-40°C à +70°C

Alimentation	
4 piles sèches	Mignon (AA) 1,5 V
ou 4 accumulateurs NiMH rechargeables	Mignon (AA) 1,2 V
Autonomie sur piles sèches Mode large bande	>60 h(7)
Mode Rafale	>35 h
Économie d'énergie des piles/accumulateurs : l'appareil se met automatiquement hors tension après environ 20 minutes (cette fonction peut être désactivée)	
Fonctionnement sur secteur via l'adaptateur AC séparé	
Fonction intégrée de recharge rapide des accumulateurs (2 h)	
Alimentation externe de 12 V CC via un adaptateur AC	

(1) est définie en tant que rejet de signaux voisins par rapport au signal de mesure.
(2) Dans les conditions de référence : à 23 °C ± 3°, longueurs d'onde 1310/1490/1550 nm ± 2 nm.
(3) A - 7 dBm, hormis l'incertitude du connecteur d'entrée.
(4) Avec connecteur DIN.
(5) De +15 à -30 dBm à 1490 nm,1550 nm
de +10 à -20 dBm à 1310 nm sens montant
de+10 à -40 dBm en mode large-bande (versions 2289/04 et 2289/24)
(6) Pour une puissance > -40 dBm
(7) Versions 2289/04 et 2289/24

Le kit de base comprend :

- L'OLP-57
- 2 adaptateurs interchangeables
- 4 piles sèches Mignon/AA, de 1,5 V
- 1 notice d'utilisation
- 1 housse MT-1S

Dimensions (mm)

H 195 x L 95 x P 60
Poids 500 g

Photomètre FTTx OLP57 - smart class	**MTSI-04-100057**

Source LED OLS1-Dual

Multimode 850 - 1300

L'OLS1-Dual est un appareil économique et pratique qui, associé à un récepteur optique, permet d'effectuer des mesures d'atténuation (perte d'insertion) sur un câble ou un cordon à fibres Multimodes. La sortie LED est stabilisée afin d'assurer une grande précision de mesure.

Caractéristiques

- Robuste et compacte
- Très simple d'utilisation grâce à un bouton unique
- Deux longueurs d'onde sur un port unique
- Émission d'une longueur d'onde ou des deux en simultanées

Particularités

- Offre des fonctionnalités inédites permettant de faciliter et d'accélérer les mesures
- Un seul port pour les tests à 850 et 1300 nm, évitant ainsi toutes les connexions / déconnexions et les procédures de nettoyage
- Contrôle simple grâce à deux boutons : un marche/arrêt et un sélecteur de longueur d'onde
- Fonction WaveID permettant l'identification automatique de la longueur d'onde émise : le récepteur associé à la source reconnaît les longueurs d'ondes émises et effectue automatiquement les mesures correspondantes
- Trois modes de fonctionnement : émission continue, WaveID unique et WaveID double
- Les indicateurs [Active Output], [Battery] et [External Power] permettent d'identifier le mode de fonctionnement de l'appareil, le niveau des piles et la présence de l'alimentation externe. Le port de sortie est équipé d'un adaptateur SC amovible (FC & ST disponibles) permettant un nettoyage facile.
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Garantie 3 ans

Application

Permet les tests de fibres multimodes LAN.
La sortie 1300 nm peut aussi être utilisée pour tester les fibres monomodes LAN.

Données techniques

OPTIQUES		
Longueur d'onde (nm)	850 ±30	1300 +50/-10
Largeur spectrale (nm)	5 nm	3 nm
Type d'émetteur	LED Classe 1 (IEC 60825-1)	
Puissance (dBm)	> -20	
Connecteur de sortie	SC (FC & ST disponibles nous consulter)	
Stabilité	± 1dB / 8 hrs	

GÉNÉRALES	
Alimentation	2 piles AA, en option NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
Autonomie	30 heures
T° de fonctionnement	de -10°C à +50°C
T° de stockage	de -30°C à +60°C
Humidité relative	de 0 à 90% sans condensation

Source OLS1 850/1300 nm	**MTSI-03-100010**

Le kit de base comprend :

- La source OLS1-Dual
- 1 coque de protection
- 2 piles AA
- Notice d'utilisation
- 1 sacoche de transport

Dimensions (mm)

H 140 x L 81 x P 38
Poids 290 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

Autres produits associés

Photomètre OPM4
p. 294

Photomètre OPM5
p. 295

Pince de détection de trafic FID-26R
p. 313

Jarretières Monomodes et Multimodes
p. 135 et 137

Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331

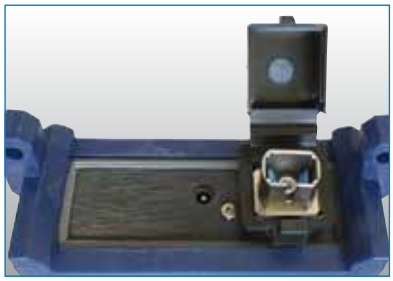
Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Source LASER OLS2-Dual

Monomode 1310-1550

L'OLS2 est un appareil économique et pratique qui, associé à un récepteur optique, permet d'effectuer des mesures d'atténuation sur fibres Monomodes.

La sortie laser est stabilisée afin d'assurer une grande précision de mesure.



Caractéristiques

- Robuste et compacte
- Puissance de sortie ajustable
- Deux longueurs d'onde sur un port unique
- Émission d'une longueur d'onde ou des deux en simultanées (signal continu ou modulé)
- Offre des fonctionnalités inédites permettant de faciliter et d'accélérer les mesures
- Un seul port pour les tests à 1310 et 1550 nm (ou 1550 et 1625 nm), évitant ainsi toutes les connexions / déconnexions et les procédures de nettoyage
- Contrôle simple par un nombre limité de boutons
- Quatre modes de fonctionnement : émission continue, WaveID unique, WaveID double, et modulation.

Particularités

- Les indicateurs [Active Output], [Tone], [Battery] et [External Power] permettent d'identifier le mode de fonctionnement de l'appareil, le niveau des piles et la présence de l'alimentation externe
- Port de sortie équipé d'un adaptateur SC amovible (FC & ST disponibles) permettant un nettoyage facile
- Fonction WaveID permettant l'identification automatique de la longueur d'onde émise : le récepteur associé à la source reconnaît les longueurs d'ondes émises et effectue automatiquement les mesures correspondantes
- Modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Garantie 3 ans

Application

Permet les tests de fibres monomodes.
Identification des fibres possible avec la pince de détection de trafic FID-26R.

Données techniques

OPTIQUES		
Longueur d'onde (nm)	1310 ±20	1550 ±20
Largeur spectrale (nm)	5 nm	
Type d'émetteur	Laser Classe 1 (FDA21 CFR 1040.10 et 1040.11, et IEC 60825-1)	
Puissance (dBm)	0 ajustable ±2	
Connecteur de sortie	SC (FC & ST disponibles nous consulter)	
Stabilité	± 0,1 dB / 1 hr ± 0,15 dB / 8 hrs	

GÉNÉRALES	
Alimentation	2 piles AA, en option NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
Autonomie	Typique 120 heures
T° de fonctionnement	de -10°C à +50°C
T° de stockage	de -30°C à +60°C
Humidité relative	de 0 à 90% sans condensation

Source OLS2 1310 / 1550 nm - 0 dBm	**MTSI-03-100020**

Le kit de base comprend :

- La source OLS2
- 1 coque de protection
- 2 piles AA
- Notice d'utilisation
- 1 sacoche de transport

Dimensions (mm)

H 140 x L 81 x P 38
Poids 290 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

MESURES ET OUTILLAGES

Source LED/LASER OLS4

Multi/Mono
850 - 1300
1310 - 1550

L'OLS4 est un appareil économique et pratique qui, associé à un récepteur optique, permet d'effectuer des mesures d'atténuation sur fibres multimodes et monomodes.
Les sorties LED et Laser sont stabilisées afin d'assurer une grande précision de mesure.

Caractéristiques

- Robuste et compact
- Deux longueurs d'onde sur un port unique
- Puissance de sortie ajustable
- Émission d'une longueur d'onde ou des deux en simultanées
- Fonction WaveID
- Modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz (monomode)

Particularités

- Offre des fonctionnalités inédites permettant de faciliter et d'accélérer les mesures
- Deux ports : le premier pour les tests à 850 et 1300 nm et le second pour les tests à 1310 et 1550 nm, évitant ainsi toutes les connexions / déconnexions et les procédures de nettoyage
- Contrôle simple par un nombre limité de boutons
- Fonction WaveID permettant l'identification automatique de la longueur d'onde émise : le récepteur associé à la source reconnaît les longueurs d'ondes émises et effectue automatiquement les mesures correspondantes
- Quatre modes de fonctionnement : émission continue, WaveID unique, WaveID double, et modulation
- Les indicateurs [Active Output], [Battery] et [External Power] permettent d'identifier le mode de fonctionnement de l'appareil, le niveau des piles et la présence de l'alimentation externe. Les ports de sortie sont équipés d'un adaptateur SC amovible (FC & ST disponibles) permettant un nettoyage facile.
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Garantie 3 ans

Application

Permet les test de fibres multimodes et monomodes.
Identification de fibres monomodes possible avec la pince de détection de trafic FID-26R.

Données techniques

OPTIQUES	Port Multimode		Port Monomode	
Longueur d'onde (nm)	850 ±30	1300 -10/+50	1310 ±20	1550 ±20
Largeur spectrale (nm)	40	120	5	5
Type d'émetteur	LED Classe 1 (IEC 60825-1)		Laser Classe 1 (FDA21 CFR 1040.10/1040.11, IEC 60825-1)	
Puissance (dBm)	>-20		0	
Connecteur de sortie	SC (FC & ST disponibles nous consulter)			
Stabilité	±0,1 dB / 8hrs		±0,15 dB / 8hrs	

GÉNÉRALES	Port Multimode	Port Monomode
Alimentation	2 piles AA, en option NiMH ou adaptateur secteur	
Autonomie typique	30 heures	120 heures
T° de fonctionnement	de -10 à +50°C	
T° de stockage	de -30 à +60°C	
Humidité relative	de 0 à 90% sans condensation	

Source OLS4 850/1300 & 1310/1550 nm	**MTSI-03-100040**

Le kit de base comprend :
- La source OLS4
- 1 coque de protection
- 2 piles AA
- 1 notice d'utilisation
- 1 sacoche de transport

Dimensions (mm)
H 140 x L 81 x P 38
Poids 290 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.
Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

OLS4 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil :

- Version Source LED/LASER **OLS4** avec le Photomètre **OPM4** dans la valise d'insertion **SMLP4-4**

- Version Source LED/LASER **OLS4** avec le Photomètre **OPM5** dans la valise d'insertion **SMPL5-5**

Autres produits associés

Pince de détection de trafic FID-26R
p. 313

Valise d'insertion SMLP4-4
p. 304

Valise d'insertion SMLP5-5
p. 304

Photomètre OPM4
p. 294

Photomètre OPM5
p. 295

Plus d'infos...
- sur navigateur PC : ***www.tetradis.com*** *saisissez le* ***n° de cette page*** *dans le module d'accueil*
- sur smartphone : *scannez directement le* ***QR Code*** *(ci-contre)*

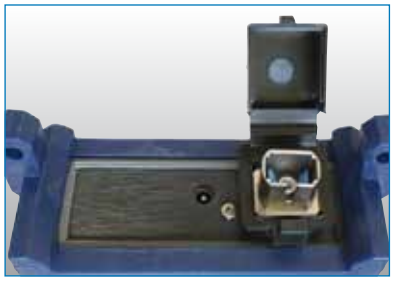
Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Source LASER OLS7-FTTH

Monomode
3 longueurs d'onde
1310 - 1490 -1550

Les testeurs de source OLS7-FTTH sont utilisés avec un photomètre pour effectuer des mesures de pertes d'insertion sur les liens optiques Monomodes.
Utilisés avec une pince de détection de trafic, ils permettent de réaliser l'identification de la fibre sur un câble ou un réseau.

La source OLS7-FTTH est spécialement conçue pour le test des flux montants et descendant (1310 nm et 1490/1550 nm) dans les architectures de réseaux FTTH.



Caractéristiques

- Compact, solide, portable et léger
- Trois longueurs d'onde sur un seul port optique 1310/1490/1550 nm ou 1310/1550/1625 nm selon votre application
- Identification en triple longueur d'onde, en double longueur d'onde, ou en longueur unique, CW et tonalité modulée
- Sortie laser stabilisée pour assurer des résultats de test en tous points conformes au TIA/EIA
- Indicateur de niveau de charge de batterie
- Tonalité en 270 Hz, 330 Hz, 1 KHz et 2 KHz
- Traçabilité N.I.S.T

Particularités

- Économique, simple à utiliser
- Longue autonomie de batterie, pack batterie NiMH chargeur/adaptateur rechargeable AC (en option)
- Longueur d'onde pouvant être transmise en WAVE ID (2 en mode alternatif et 3 en mode séquentiel)
- Sorties équipées d'adaptateurs UCI démontables pour permettre une inspection et un nettoyage des connecteurs

Application

Permet les tests sur les PON (Passive Optical Network), la certification de liaison suivant les standards TIA/EIA, l'identification de fibre optique avant intervention par tonalité modulée et le raccordement de fibres, re-routage, etc...

Données techniques

OPTIQUES	OLS7-FTTH		
Longueur d'onde (±20 nm)	1310 nm	1490 nm	1550 nm
Largeur spectrale (nm)	5 nm	3 nm	5 nm
Type d'émetteur	Laser, Classe 1 (FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11)		
Puissance (dBm)	- 5 dBm (typique) en 9/125 FO		
Connecteur de sortie	SC (FC, ST ou LC disponibles)		
Stabilité	± 0.05 dB / 1 hr ± 0.1 dB / 8 hrs		
Tonalité de sortie	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz		

GÉNÉRALES	OLS7-FTTH
Alimentation	2 piles AA, en option NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
Autonomie typique	85 heures
T° de fonctionnement	de -10°C à +50°C
T° de stockage	de -30°C à +60°C
Humidité relative	de 0 à 90% sans condensation

Source OLS7 FTTH 1310/1490/1550 nm -5 dBm	**MTSI-03-100070**

Le kit de base comprend :

- La source OLS7-FTTH
- 1 socle de protection en caoutchouc
- Les piles AA (batteries rechargeables NiMH ou adaptateur AC en option)
- 1 guide d'utilisation
- 1 sacoche de transport

Dimensions (mm)

H 140 x L 81 x P 38
Poids 300 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

MESURES ET OUTILLAGES

Source ELS-100-XX

3 versions
850/1300, 1310/1550
ou 1310/1490/1550

L'ELS-100 est une source optique à longueurs d'onde multiples.
Elle procure une excellente stabilité et une haute précision de mesure pour trois longueurs d'onde Monomodes ou deux longueurs d'onde Multimodes. Elle est le complément parfait du Wattmètre EPM-100 FiberBasix lorsqu'il est question de mesurer l'atténuation dans les liens de fibre optique.

Caractéristiques

- Instrument portatif économique et robuste, pour un rendement fiable
- Interface hautement conviviale, pour des tests sans erreur
- Connecteurs interchangeables, pour une grande souplesse d'utilisation
- Principalement adapté aux tests et au dépannage de réseaux de fibre optique situés à l'intérieur des bâtiments

Particularités

- Combine jusqu'à quatre longueurs d'onde
- Disponible selon quatre configurations spécifiques :

- ELS-100-12D :	Source LED	850/1300 nm	(62.5/125 µm)
- ELS-100-23BL :	Source LASER	1310/1550 nm	(9/125 µm)
- ELS-100-235BL :	Source LASER	1310/1490/1550 nm	(9/125 µm)
- ELS-100-12D-23BL :	Regroupe les fonctionnalités du ELS-100-12D et du ELS-100-23BL		

- Permet de mesurer avec précision l'atténuation des signaux lors de l'installation de câbles de fibre optique

Application

Conçu pour les tests FTTx.
Il permet de tester les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux optiques passifs PON les réseaux (1310 nm, 1490 nm et 1550 nm).

Données techniques

Modèle(1)	ELS-100-12D	ELS-100-23BL	ELS-100-235BL
Longueur d'onde centrale (nm)	850 ± 25 1300 +50/-10	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20
Largeur spectrale(2) (nm)	50/135	≤ 5	≤ 5
Puissance de sortie (dBm)	≥ -18 ≥ -18 (62,5/125 µm)	≥ 1 ≥ 1	≥ 1 ≥ -4,5 ≥ -3
Stabilité de puissance(3) (dB) 8 heures	± 0,10	± 0,10	± 0,10
Durée de la pile (heures) (typique)	55	50	45
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	1	1	1

GÉNÉRALES	
T° de fonctionnement	de -10 °C à 50 °C
T° de stockage	de -40 °C à 70 °C
Humidité relative	de 0 % à 95 % sans condensation
Norme de sécurité	21 CFR 1040.10 et IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001: Produit Laser de Classe 1M

(1) Toutes spécifications valides à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.
(2) Moyenne quadratique pour les LASERS et largeur à mi-hauteur pour les LED; valeurs typiques pour les LED.
(3) Après un réchauffement de 15 minutes ; exprimée comme étant ± la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées durant la période, avec un connecteur APC pour le wattmètre.

Source LED ELS-100-12D MM - 850/1300	**Nous consulter**
Source LASER ELS-100-23BL SM - 1310/1550	**MTSI-03-000123**
Source LASER ELS-100-235BL SM - 1310/1490/1550	**Nous consulter**
Source LED/LASER ELS-100-12D-23BL MM/SM - 850/1300 - 1310/1550	**Nous consulter**

Le kit de base comprend :
- La source ELS-100 (12D, 23BL, 235BL ou 12D-23BL selon modèle)
- 1 guide de l'utilisateur
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 chargeur-adaptateur c.a.
- 1 adaptateur de connecteur
- 3 piles AA
- 1 dragonne
- 1 jeu de tampons de nettoyage à l'alcool

Dimensions (mm)
H 185 x L 100 x P 55
Poids 400 g

ELS-100 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil en valise d'insertion selon version :

- Source LASER **ELS-100-23BL** avec le Photomètre **EPM-102** dans la valise d'insertion **FBK-102**
Voir page **305**

- Source LED/LASER **ELS-100-12D-23BL** avec le Photomètre **EPM-102** dans la valise d'insertion **FBK-103**
Voir page **305**

Autres produits associés

Photomètre/Watt-mètre EPM-102
p. 292

Valise d'insertion FBK-102
p. 305

Valise d'insertion FBK-103
p. 305

Jarretières Monomodes et Multimodes
p. 135 et 137

Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331

Plus d'infos...
- sur navigateur PC : ***www.tetradis.com*** *saisissez le* ***n° de cette page*** *dans le module d'accueil*
- sur smartphone : *scannez directement le* ***QR Code*** *(ci-contre)*

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Atténuateur variable FVA-60B

Le FVA-60B est un atténuateur variable de réseaux optiques utilisé pour des mesures de BER, des recettes de système de transmission, sur le terrain ou en laboratoire. Les composants optiques de haute qualité font du FVA-60B un standard pour les performances et l'adaptabilité.

Caractéristiques

- Simulation précise de perte de signal
- Return loss (Réflectance) supérieur à 40dB
- Interface RS232 pour appli. propriétaires
- Atténuation jusqu'à 70 dB
- Perte d'insertion typique 2,5 dB
- Interface aux standards universels
- Séquence d'atténuation automatique en mode programme

Particularités

- Totale flexibilité
- 3 modes d'atténuation disponibles :

Absolu (incluant la perte d'insertion) / Relatif (en référence 0.00 dB) / X+b (valeurs arbitraires)

- Séquence d'atténuation automatique programmable : Cycle de séquences répétables jusqu'à 60 pas d'atténuations avec une pause de 1 seconde ou jusqu'à 60 heures en une fois. Ce mode programme est particulièrement intéressant pour accélérer les tests de BER.
- 14 longueurs d'onde disponibles permettant de s'adapter à vos sources de longueurs d'onde jusqu'à 10 nm pour une meilleure précision
- Vitesse de scan variable permettant de scanner la gamme d'atténuation complète à quatre vitesses différentes en fonction des tailles de pas d'atténuation sélectionnés (0,05, 0,20 ou 1,00 dB par pas y compris des pas d'atténuation variable)
- Possibilité de commande à distance : Vous pouvez piloter le FVA-60B depuis votre PC en utilisant l'interface RS232 et ses commandes. Les solutions logicielles sont adaptées à vos besoins de test.
- Trois possibilités d'alimentation pour une grande autonomie
- Le FVA-60B propose 3 solutions d'alimentation complémentaires : 1 batterie rechargeable NiCd / 1 pile alcaline 9V pour le backup / 1 chargeur/adaptateur AC pour utilisation en continu
- La technique de calibration assistée par ordinateur lui assure des caractéristiques remarquables :

Linéarité ±0,15 dB de 2,5 à 70 dB / Résolution 0,05 dB / Répétabilité ±0,10 dB

Application

Utilisation sur le terrain et en laboratoire.
Ces excellentes caractéristiques en font l'appareil de choix pour de nombreuses applications.
Le FVA-60B offre de nombreuses possibilités de tests en manuel ou en automatique :

- BER test
- Test et validation de systèmes
- Analyse de marge optique
- Simulation de perte de signal
- Application de RetD et mesures terrain
- Vérification et calibration de puissance mètre

Données techniques[1]

FVA-60B-B	
Type de fibre(µm)	9/125
Long. d'onde de calibration (nm)	1310/1550
Atténuation maximum (dB)	70
Perte d'insertion[2,3]	
Typique (dB)	2,5
Maximum (dB)	3,5
Résolution (dB)	0,05
Linéarité[4] (dB)	±0,15

FVA-60B-B	
Répétabilité	
Typique (dB)	±0,03
Maximum (dB)	±0,10
Return loss[2]	
Typique (dB)	45
Maximum (dB)	40
Puissance d'entrée max[5] (dBm)	15

(1) À température ambiante 23°C ±2°C.
(2) À 1310 nm et 1550 nm pour fibre Monomode ; À 850 nm et 1300 nm pour fibre Multimode.
(3) Avec connecteurs FC/UPC pour fibre Monomode et FC/PC pour fibre Multimode.
(4) Avec longueurs d'onde calibrées, en utilisant une source avec 0,002 db de stabilité (source précise de ±0,5 nm) et jusqu'à 50 dB d'atténuation.
(5) Valeur typique. L'exposition prolongée à une puissance maximum risque d'endommager l'appareil.

Atténuateur variable FVA-60B-B - Monomode - 9/125	**MTSI-09-000010**

Le kit de base comprend :
- Le FVA-60B (-B, -C ou -D selon version)
- 1 interface série RS232 (fournie avec câble et soft d'application)
- 1 chargeur/adaptateur AC
- 1 pile alcaline 9V
- 1 mallette et 1 housse de transport
- 1 bandoulière d'épaule
- 1 manuel d'utilisation
- 1 certificat de conformité

GÉNÉRALES	
T° de fonctionnement	de -10 °C à 50 °C
T° de stockage	de -30 °C à 70 °C
Humidité relative	de 0 % à 95 % sans condensation
Alimentation	Chargeur AC, NiMH (de 5 à 25 heures selon usage) Piles alcalines 9V (de 3 à 10 heures selon usage)
Vitesse	De 0 à 70 dB en 10 secondes au maximum de scan

14 longueurs d'onde parmi lesquelles 2 peuvent être choisies pour un passage rapide de l'une à l'autre	
Monomode (nm)	1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580

Dimensions (mm)
H 220 x L 110 x P 50
Poids 750 g
2,5 kg (malette)

MESURES ET OUTILLAGES

Valise d'insertion SMLP4-4

Multimode Monomode

La valise d'insertion SMLP4-4 est composée du Photomètre OPM4 et de la Source LED/LASER OLS4.

Kit optique Multimode/Monomode intégrant une source qui délivre 4 longueurs d'onde du 850 au 1550 nm, un photomètre OPM4 et une sacoche de transport convient parfaitement aux tests des réseaux de fibres Monomodes et Multimodes.

La source OLS4 est utilisée avec un photomètre pour effectuer des mesures de pertes d'insertion sur les liens optiques Monomodes et Multimodes
Les 4 longueurs d'onde disponibles 850, 1300, 1310 et 1550 nm peuvent émettre individuellement en mode continu CW ou en modulation selon le besoin de l'utilisateur (sortie Monomode).

Les deux ports optiques sont munis d'adaptateurs démontables sans outil permettant ainsi d'être vérifiés et nettoyés.
La source optique OLS4 offre une autonomie importante sur piles et peut être également utilisée sur secteur (adaptateur/chargeur secteur en option).

Le photomètre OPM4 comporte une fonction de reconnaissance automatique de la longueur d'onde et se cale sur la bonne quand il est utilisé avec la source optique OLS4.
Les mesures de puissance peuvent être affichées en dBm ou en µW, la perte d'insertion en dB.
Le récepteur optique du wattmètre optique accepte une variété d'adaptateurs couvrant une grande partie des exigences du terrain.

Le photomètre OPM4 et la source OLS4 est aussi étalonné et raccordé aux étalons internationaux du N.I.S.T.

Le kit de base comprend :

- Le photomètre OPM4
- La source optique LED/LASER OLS4
- 1 câble de raccordement
- 1 mallette de protection

Valise d'insertion SMLP4-4 pour test MM/SM (source + récepteur)	**MTSI-05-000208**

Valise d'insertion SMLP5-5

Mono/Multimode avec stockage de données

La valise d'insertion SMLP5-5 est composée du Photomètre OPM5 et de la Source LED/LASER OLS4.

Kit optique Multimode/Monomode intégrant une source qui délivre 4 longueurs d'onde du 850 au 1550 nm, un photomètre OPM5 et une sacoche de transport convient parfaitement au test des réseaux de fibres optiques Monomodes et Multimodes.

Les appareils de mesure composant ce kit sont étalonnés selon les prescriptions du Laboratoire de contrôle américain N.I.S.T. et raccordés à ses étalons de référence.

La source optique OLS4 comporte les longueurs d'onde 850/1300 nm et 1310/1550 nm.
Elles peuvent émettre individuellement en mode continu CW ou en modulation selon le besoin de l'utilisateur (sortie monomode).
Les deux ports optiques sont munis d'adaptateurs démontables sans outil permettant ainsi d'être vérifiés et nettoyés.

Le photomètre OPM5 comporte une fonction de reconnaissance automatique de la longueur d'onde et se cale sur la bonne quand il est utilisé avec la source OLS4.
Les mesures de puissance peuvent être affichées en dBm ou en µW, la perte d'insertion en dB.
Les valeurs mesurées peuvent être mises en mémoire (jusqu'à 500 enregistrements par longueur d'onde) pour être déchargées ultérieurement sur PC pour analyse, impression et archivage.
Le récepteur optique du wattmètre optique accepte une variété d'adaptateurs couvrant une grande partie des exigences du terrain.

Le kit SMLP5-5 est aussi étalonné et raccordé aux étalons internationaux du N.I.S.T.

Le kit de base comprend :

- Le photomètre OPM5
- La source optique LED/LASER OLS4
- 1 câble de raccordement
- 1 mallette de protection

Valise d'insertion SMLP5-5 pour test MM/SM (source + récepteur)	**MTSI-05-000210**

Autres produits associés

Photomètre OPM4
p. 294

Photomètre OPM5
p. 295

Photomètre EPM-102
p. 292

Source LED/LASER OLS4
p. 300

Source LED et LED/LASER ELS-100-XX
p. 302

Plus d'infos...
- sur navigateur PC : ***www.tetradis.com*** *saisissez le* ***n° de cette page*** *dans le module d'accueil*
- sur smartphone : *scannez directement le* ***QR Code*** *(ci-contre)*

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Valise d'insertion FBK-102

Les appareils de test FiberBasix sont des instruments portatifs qui vous permettent d'effectuer les tests fondamentaux quotidiens tout en respectant votre budget. Ces solutions simples et sans tracas vous procurent ce qu'il faut pour mesurer avec précision l'atténuation des signaux lors de l'installation de câbles de fibre optique.

La gamme FiberBasix-102 inclut deux instruments pratiques :
• La Source optique ELS-100-23BL, qui combine jusqu'à quatre longueurs d'onde et qui est disponible selon quatre configurations spécifiques
• Le Wattmètre EPM-102, qui offre une grande précision et un mode Référence

Caractéristiques

• Instruments portatifs économiques et robustes, pour un rendement fiable
• Interface hautement conviviale, pour des tests sans erreur
• Connecteurs interchangeables, pour une grande souplesse d'utilisation
• Principalement adaptés aux tests et au dépannage de réseaux de fibre optique situés à l'intérieur des bâtiments

Application

Conçus pour les tests FTTx.
Les appareils de test FiberBasix d'EXFO permettent de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, à 1490 nm et à 1550 nm, qui sont les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux PON.

Valise d'insertion FBK-102 (EPM-102 + ELS-100-23BL) 1310/1550 nm	**MTSI-05-000310**

Le kit de base comprend :

• Le wattmètre EPM-102, détecteur Ge
• La source optique ELS-100-23BL, laser 1310/1550 nm (1 port)
• 1 câble de raccordement
• 1 mallette de protection

Valise d'insertion FBK-103

Les appareils de test FiberBasix sont des instruments portatifs qui vous permettent d'effectuer les tests fondamentaux quotidiens tout en respectant votre budget. Ces solutions simples et sans tracas vous procurent ce qu'il faut pour mesurer avec précision l'atténuation des signaux lors de l'installation de câbles de fibre optique.

La gamme FiberBasix-103 inclut deux instruments pratiques :
• La Source optique ELS-100-12D-23BL, qui combine jusqu'à quatre longueurs d'onde et qui est disponible selon quatre configurations spécifiques
• Le Wattmètre EPM-102, qui offre une grande précision et un mode Référence

Caractéristiques

• Instruments portatifs économiques et robustes, pour un rendement fiable
• Interface hautement conviviale, pour des tests sans erreur
• Connecteurs interchangeables, pour une grande souplesse d'utilisation
• Principalement adaptés aux tests et au dépannage de réseaux de fibre optique situés à l'intérieur des bâtiments

Application

Conçus pour les tests FTTx.
Les appareils de test FiberBasix d'EXFO permettent de tester les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux optiques passifs PON (1310 nm, 1490 nm et 1550 nm).

Valise d'insertion FBK-103 (EPM-102 + ELS100-12D-23BL) 850/1300 nm & 1310/1550 nm	**MTSI-05-000320**

Le kit de base comprend :

• Le wattmètre EPM-102, détecteur Ge
• La source optique ELS-100-12D-23BL, LED 850/1300 nm et LASER 1310/1550 nm (2 ports)
• 2 câbles de raccordement
• 1 mallette de protection

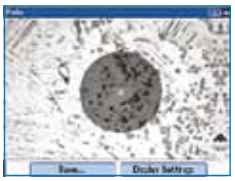
MESURES ET OUTILLAGES

Sonde Vidéo FPS4

La sonde vidéo FPS4 est une sonde d'inspection de la fibre. Vous pouvez l'utiliser à l'aide de votre ordinateur personnel, d'un de nos testeurs EXFO ou de notre moniteur portatif léger FIP-400. Choisissez la méthode qui vous convient.

Les connecteurs utilisés dans les réseaux optiques doivent toujours être propres et en bon état, ce qui n'est guère aisé dans les réseaux extérieurs. Le meilleur moyen d'exécuter la tâche critique d'évaluation de l'état des connecteurs est d'utiliser une sonde d'inspection de la fibre.

La sonde FPS4 vous permet d'inspecter rapidement et efficacement les bouts de fibre ainsi que les connecteurs et de visualiser les résultats sur un écran haute résolution. Vous pouvez ensuite enregistrer et archiver vos saisies d'images.



Connecteur sale

Connecteur propre

Applications

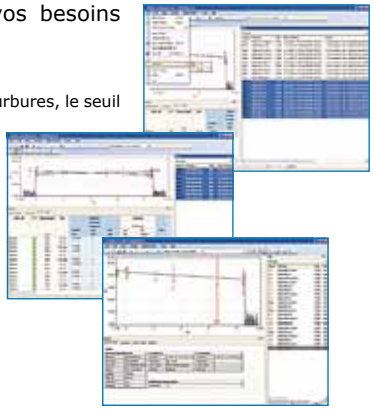
- Inspection des câbles de raccordement
- Inspection des connecteurs dans les panneaux de répartition
- Inspection de connecteurs monofibres : Compatible avec les connecteurs APC et UPC de 1,25 et 2,5 mm
- Inspection de connecteurs multifibres : Compatible avec les connecteurs-ruban mâle et femelle, tels que les connecteurs APC et UPC multifibres MTP

Sonde vidéo FP4S pour réflectomètre AXS-110	**MTSI-14-800010**
Kit d'adaptateurs pour férule de 1,25 mm	**MTSI-20-001001**
Kit d'adaptateurs pour férule de 2,5 mm	**MTSI-20-001002**
Adaptateur SC-APC	**MTSI-20-001024**

Dimensions (mm)
H 170 (sans embout protecteur)
H 200 (avec embout protecteur)
L 32 x P 32
Poids 200 g

Progiciels pour AXS-110

Des logiciels spécifiques en fonction de vos besoins d'applications.



SK1
Ensemble SmartKit, comprenant la détection de macro-courbures, le seuil succès-échec et la localisation de défauts.

SK2
Testeur IP : Effectuer des tests de réseau complets signifie également tester le niveau de service livré. L'option de test IP du AXS-110 permet d'exécuter une vérification de base du protocole Internet, ce qui facilitera les opérations de dépannage futures.

SK3
Logiciel pour sonde d'inspection de la fibre.

Software Fast Report (PDF, Excel, HTML)	**MTSI-14-900000**
Software Pass/Fail - SK1	**MTSI-14-900010**
Software Pass/Fail - SK1+ Soft IP Testing - SK2 + Soft Vidéo - SK3	**MTSI-14-900070**
Software pour sonde vidéo - SK3	**MTSI-14-900030**

Logiciel SmartKit

Gagnez du temps sur le terrain grâce aux fonctions d'analyse d'un logiciel automatisé.
L'appareil fera le travail pour vous.
Le progiciel comprend des fonctions automatisées de localisation de macro-courbures et de défauts ainsi que des indicateurs succès-échec.
Il vous permet de visualiser tous les résultats immédiatement et d'évaluer facilement l'état d'un lien d'une fibre.
Grâce à une seule analyse, vous pouvez connaître la longueur de la fibre, obtenir un diagnostic succès-échec et déceler des macro-courbures.

Autres produits associés

Moniteur FIP-400
pour sonde FPS4
p. 315

Nettoyeur Optique
CleanConnect
p. 331

Adaptateur/épissure temporaire
pour mesure sur fibre nue
p. 147

Plus d'infos...
- sur navigateur PC : ***www.tetradis.com*** *saisissez le* ***n° de cette page*** *dans le module d'accueil*
- sur smartphone : *scannez directement le* ***QR Code*** *(ci-contre)*

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Réflectomètre AXS-110

La série d'OTDR portatifs AXS-110 d'EXFO, permet de réaliser tous les tests OTDR sur des liens ''courte distance''.

Grâce à la série AXS-110 d'OTDR, la caractérisation des fibres est maintenant plus facile et plus rapide à effectuer. De plus, elle offre une convivialité sans égal, même pour les techniciens ayant peu d'expérience dans les tests optiques ou de réflectométrie.

Caractéristiques

- Compact, robuste et léger
- Caractérisation, grâce à un seul appareil
- Fibres mono et multimodes de 50 et 62,5 µm
- Convivialité optimale
- Tests complets à la pression d'une touche
- Localise les macro-courbures
- Flexibilité de connectivité totale
- Compatible avec module d'extension USB et câble USB pour téléchargement de données
- Testeur complet pouvant être équipé de plusieurs options, dont wattmètre, localisateur visuel de défauts, sonde d'inspection de la fibre, imprimante et testeur IP

- Existe en trois modèles :
- **OTDR monomode AXS-110-SM** : Pour réseaux FTTx, d'accès et de télédistribution analogique
- **OTDR multimode AXS-110-MM** : Pour réseaux d'entreprise, d'abonné et privé sur FO Multi. 50 et 62,5 µm
- **OTDR omnifibre AXS-110-SM-MM** : Pour fibres Mono. et Multi. en réseaux d'entreprise et campus

Particularités

• Fonction FasTrace : tests complets à la pression d'une seule touche pour une convivialité optimale • Grande capacité de mémoire (jusqu'à 500 résultats)
• Écran couleur transflectif, assurant la lisibilité sous exposition directe aux rayons du soleil
• Diagnostic plus facile et rapide grâce à l'analyse automatisée des résultats
• Fonctions d'analyse succès-échec et de localisation de macro-courbures automatisées conforme aux normes de l'industrie telles que TIA 568c et IEEE 802.3ah
• Auto-zoom sur les événements • Plage dynamique la plus large dans l'industrie des OTDR portatifs
• Wattmètre optionnel afin de contre-vérifier la perte totale grâce au laser OTDR intégré en mode continu

Application

Optimisés pour tester les réseaux d'accès, FTTx et LAN/WAN. La version omnifibre est idéale pour tester les réseaux d'abonnés, privé et d'entreprise. Vous pouvez tester les fibres multimodes chez l'abonné ou les fibres monomodes entre abonnés avec un seul appareil afin de maximiser le rendement du capital investi. Permet aussi de tester à travers les coupleurs à ports multiples (même les coupleurs 1 x 32), idéals pour les réseaux optiques passifs (PON).

Données techniques[1]

Modèle	AXS-110-SM	AXS-110-MM	AXS-110-SM-MM
Longueur d'onde	1310/1550 nm	850/1300 nm	850/1300 nm 1310/1550 nm
Plage dynamique[2]	32/30 dB	24/25 dB	24/25/32/30 dB
Longueur d'impulsion	Multimode : 5, 10, 30, 100, 275, 1000 ns Monomode : 5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000 ns		
Résolution d'échantillonnage	Multimode : 0,08 à 2,5 m / Monomode : 0,08 à 5,0 m		
Incertitude de distance[5] (m)	±(0,75 + 0,0025 % x distance + résolution d'échantillonnage)		
Plage de distance	Multimode : 0,1 à 40 km / Monomode : 0,65 à 260 km		
Puissance stable de sortie[6]	Multimode : –1,5 dBm / Monomode : -6,5 dBm		
Localisateur visuel de défauts (en option)	Émetteur laser, 650 nm ± 10 nm Longueur d'onde continue P_{sortie} typique de 62,5/125 µm : 3 dBm (2 mW)		

(1) Toutes spécifications valides à 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ±3,6 °F) avec un connecteur FC/PC, sauf indication contraire.
(2) Plage dynamique typique avec l'impulsion la plus longue; calcul de moyenne sur trois minutes du rapport signal-bruit = 1. Plage dynamique multimode pour les fibres de 62,5 µ m ; réduction de 3 dB avec les fibres de 50 µm. (3) Zone morte typique pour une réflectance multimode inférieure à –35 dB et pour une réflectance monomode inférieure à –45 dB, en utilisant la plus courte impulsion. (4) Pour un port multimode, les conditions d'injection contrôlées permettent de tester la fibre multimode de 50 µm et de 62,5 µm. (5) N'inclut pas l'incertitude causée par l'indice de la fibre. (6) La puissance typique est calculée à 1300 nm pour l'émission multimode et à 1500 nm pour l'émission monomode.

Réflectomètre AXS-110 - 1310/1550 nm - Monomode - SC	**MTSI-14-012200**
Réflectomètre AXS-110 - 850/1300 nm - Multimode - SC	**MTSI-14-022200**
Réflectomètre AXS-110 - 850/1300 & 1310/1550 nm - Mono/Multimode - SC	**MTSI-14-032200**
Valise souple de transport pour AXS-110	**MTSI-14-900100**

Le kit de base comprend :

- L'OTDR AXS-110 (selon version)
- 2 batteries rechargeables
- 1 adaptateur/chargeur de batteries
- 1 notice d'utilisation

Zone morte d'événement[3]	0,8 m
Zone morte d'atténuation[3]	3,5/4,5/4/4,5 m
Linéarité	±0,03 dB/dB
Seuil de perte	0,01 dB
Résolution de perte	0,01 dB
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 64 000
Rafraîchissement typique	4 Hz (en temps réel)
Capacité de stockage	500 traces
Temps de mesure	Configuré par l'utilisateur

Conditions d'injection[4]	Classe CPR 1 ou 2
T° de fonctionnement	–18 °C à 50 °C
T° d'entreposage	40 °C à 70 °C
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation
Puissance	Batteries Li-Ion
Autonomie	8 h en continu
Garantie	1 an

Dimensions (mm)

H 250 x L 125 x P 75
Poids 1 kg

MESURES ET OUTILLAGES

Modules pour MTS-4000

Les modules pour MTS-4000 permettent de déterminer l'utilisation de la plate-forme MTS-4000. Ils existent en plusieurs versions selon vos besoins. Nous vous proposons 3 modèles.

Caractéristiques communes

- Détection automatique du trafic à la connection de la fibre
- Détection automatique de la courbure
- Module interchangeable sans outil
- Premier OTDR à intégrer une fonction de tests de perte
- Adaptateur optique de sortie FC, SC, DIN, LC (PC et APC) et ST (PC)
- Sauvegarde : Bellcore / Telcordia (Version 1.1 et version 2.0)
- Fichiers générés : .sor et .msor compatibles OFS-200
- Logiciel : FiberCable pour édition de rapport de mesure

2

3

- **Module E4126LM** pour fibre monomode 1310/1550 nm
  - Dynamique 34/32 dB à 1310/1550 nm
  - Haute résolution et courte zone morte pour qualification de fibre
  - Combinable avec les autres modules (fonction Triple-Play, xDSL, test cuivre et puissance-mètre PON)

- **Module E4126MA** pour fibre monomode 1310/1550 nm
  - Meilleur OTDR de sa catégorie avec une dynamique de 37/35 dB et haute résolution
  - Longueurs d'onde traditionnelles filtrées et en service couplées dans un simple port
  - Optimisé pour tester à travers des splitters PON
  - Combinable avec les autres modules (fonction Triple-Play, xDSL, test cuivre et modules CWDM)

1

- **Module E4146QUAD** pour fibre multi/mono 850/1300 et 1310/1550 nm
  - Combinaison Dual, cette version Quad est compatible multimode et monomode
  - Dynamique de 27/25 dB en multimode et 37/35 dB en monomode
  - Combinable avec un module d'application de tests de services Ethernet

Données techniques

Modèle de modules	E4126LM Last Mile	E4126MA Metro Acces	E4146QUAD Mono/Multi
Type de fibre	Monomode	Monomode	Multimode/Monomode
Longueur d'onde	1310 ±20 nm 1550 ±20 nm	1310 ±20 nm 1550 ±20 nm	850 ±20 nm 1300 ±20 nm 1310 ±20 nm 1550 ±20 nm
Dynamique (RMS)	32 dB / 30 dB	37 dB / 35 dB	27 dB / 25 dB 37 dB / 35 dB
PSE(1)	1 m	0,9 m	0,8 m / 0,8 m / 0,9 m
PSA(2)	4 m	4 m	4 m
Portée(3)	20 km	60 km	20 km / 60 km
Largeurs d'impulsion	3 ns à 10 µs	3 ns à 20 µs	3 ns à 10 µs
Puissance mètre (en option)	-2 à -50 dBm	0 à -55 dBm	Multi. -3 à -30 dBm Mono. -2 à -50 dBm

(1) PSE : Pouvoir Séparateur d'événements
(2) PSA : Pouvoir Séparateur d'atténuation
(3) La portée typique est donnée à titre indicatif et ne prend pas en compte le budget optique de la liaison

Le kit de base comprend :
- La plate-forme MTS-4000 et selon version le module d'exploitation (E4126LM, E4126MA ou E4146QUAD)
- 2 batteries rechargeables
- 1 adaptateur/chargeur de batteries
- 1 notice d'utilisation
- 1 CD d'exploitation
- 1 malette souple de transport

	Lot MTS-4000 + Module E4146 QUAD - SM/MM 27/25 dB, 37/35 dB	**MTSI-11-000020**
	Lot MTS-4000 + Module E4126 LM - SM 30/28 dB	**MTSI-11-000022**
	Lot MTS-4000 + Module E4126 MA - SM 37/35 dB	**MTSI-11-000024**
1	Module E4146 QUAD - SM/MM 27/25 dB, 37/35 dB - Sans MTS-4000	**Nous consulter**
2	Module E4126 LM - SM 30/28 dB - Sans MTS-4000	**Nous consulter**
3	Module E4126 MA - SM 37/35 dB - Sans MTS-4000	**Nous consulter**

Dimensions (mm)

Plate-forme MTS-4000 avec 2 modules et batteries
H 135 x L 260 x P 90

Plate-forme MTS-4000 avec 1 module et batteries
Poids < 2 kg

Les modules
H 134 x L 128 x P 40
Poids 350 g

Autres produits associés

Sonde d'inspection vidéo P5000
p. 313

Valise amorce Alumibox
p. 312

Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331

Plus d'infos...
- sur navigateur PC : ***www.tetradis.com*** *saisissez le* ***n° de cette page*** *dans le module d'accueil*
- sur smartphone : *scannez directement le* ***QR Code*** *(ci-contre)*

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Plate-forme MTS-4000

Plate-forme multi-fonctions nécessitant des modules

Le MTS-4000 est une plate-forme de tests et mesures multi-technologique Fibre Optique, Cuivre et Services de petite taille, portable et compacte conçue pour tester toutes les phases du cycle de vie d'un réseau de l'installation à la maintenance des réseaux d'accès et FTTx ainsi que des services Triple Play.

De conception modulaire, le MTS-4000 offre aux techniciens de terrain un niveau de performance maximal et des niveaux supérieurs d'évolutivité.

Caractéristiques

- Équipement de test terrain tout-en-un compact avec module OTDR
- Grand écran large couleur TFT 7'', éclairage intérieur/extérieur (tactile en option)
- Base bi-modulaire (2 modules interchangeables sans outils spécifiques !)
- Modules disponibles : OTDR, PON (SPM), xDSL, Cuivre
- Compatible sonde d'inspection pour vérification de connecteur P-5000 en USB 2.0
- Connectivité Bluetooth
- Navigateur web, calculatrice, 2 x port USB 2.0, sortie audio Jack/Bluetooth, PDF, etc...

Particularités

- 6 touches contextuels
- Microphone
- 5 touches d'accès rapide
- Clavier Alphanumérique avec écriture de texte et de nombre intuitive
- Caoutchoucs de protection
- 3 fonctions sur 1 seul port : OTDR, Source, Puissance-mètre

Le kit de base comprend :

- La plate-forme MTS-4000 (sans module)
- 2 batteries rechargeables
- 1 adaptateur/chargeur de batteries
- 1 notice d'utilisation
- 1 CD d'exploitation
- 1 malette souple de transport

Applications

- Test et accès Ethernet (jusqu'à 1G) : 10/100/1000 MHz
- Test et accès sans fils Wifi 802.11b/g et Bluetooth en option
- Test optique : OTDR, radiomètre mesures PON, source laser, puissance-mètre, VFL, etc...
- Test cuivre : volt/ohm-mètre, TDR, résistivité, analyse spectrale (30 MHz), etc...
- Test des services Triple Play : Ethernet/VoIP/IPTV

Données techniques(1)

Écran	Grand écran TFT 7'' LCD (800 x 480) à haute luminosité pour extérieur
Stockage de données	Mémoire interne de 32 MB (jusqu'à 1000 tests)
Interfaces	WiFi Standard IEEE 802.11 b/g Bluetooth Class 2, up to 10 m range Ethernet 10/100/1000 MHz full-half duplex
Ports entrée/sorties	2 ports USB 2.0 1 ports RJ45 Ethernet (jusqu'à 1 Gbps) 1 port audio pour jack 2,5 mm
Alimentation	Batteries Li-Ion
Adaptateur AC/DC	Entrée 100-250 V, 50-60 Hz / Sortie 12-15 V DC/3,7 A
Autonomie	Jusqu'à 11 heures en utilisation standard
T° de fonctionnement	-20 à +50°C (sans option) / 0 à +40°C (avec toutes les options)
T° d'entreposage	-20 à +60°C
Humidité relative	95% (sans condensation)

(1) A température ambiante 25°C

Dimensions (mm)

Plate-forme MTS-4000 avec 2 modules et batteries
H 135 x L 260 x P 90

Plate-forme MTS-4000 avec batteries
Poids 1,4 kg

Plate-forme MTS-4000 avec 1 module et batteries
Poids < 2 kg

Options disponibles

- Connectivité WiFi 802.11b/g, Bluetooth
- Extension de mémoire interne jusqu'à 1G
- Écran Tactile
- Puissance-mètre, localisateur de défaut

Accessoires disponibles

- Clavier USB, Souris USB, clé USB
- Batterie rechargeable Li-Ion
- Sonde d'inspection digitale P-5000 USB 2.0

2

2 1

Base bi-modulaire MTS-4000 (sans module)	**Nous consulter**

1	Clavier et souris USB	**Nous consulter**
2	Sonde d'inspection digitale optique P-5000 (USB 2.0)	**Nous consulter**
	Pack batteries rechargeables de rechange	**Nous consulter**

MESURES ET OUTILLAGES

Modules pour MTS-6000

Les modules pour MTS-6000 permettent de déterminer l'utilisation de la plate-forme. Ils existent en plusieurs versions selon vos besoins. Selon votre application, choisissez le bon module optique OTDR de la gamme JDSU 81XX compatible châssis JDSU MTS-6000/8000.

Caractéristiques

- Compatible MTS-6000 / MTS-8000
- 1625 nm filtré pour le test en service
- Équipé d'adaptateur optique amovible (SC, FC, ST, etc....)
- Système de serrage par vis (pas d'outil spécifique requis)
- Disponible en PC ou APC
- Mono, bi, tri, quadri et penta-lambda !

Avec plus de 40 modules disponibles, la vaste gamme de modules optiques JDSU permet de couvrir l'ensemble des besoins des mesures fibre optique sur le terrain par réflectométrie.
Ci-dessous voici un tableau non-exhaustif mais récapitulatif des principaux modules OTDR disponibles ce jour sur les plate-formes MTS-6000 / MTS-8000. Ce tableau nous permet d'avoir une vue large sur la gamme et de pouvoir choisir le module adéquate pour les mesures fibre optique.

Les modules optiques (OTDR) disponibles(1)

Modèle de modules	E8123 SRL	E8146 SRL Quad	E8126 VSRe	E8126 MR	E8126 LR	E8126 VLR	E8126 UHD
Type de FO	Multimode	Mono/Multi	Monomode				
Distance			Courte	Moyenne	Longue	Très longue	
Longueur d'onde (nm)	850/1300	850/1300 1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550
Dynamique (dB)	25/23	25/23 (MM) 40/38 (SM)	32/30	40/38	43/41	45/43	46/50
PSE(1) (m)	0,5	0,5 (MM) 0,8 (SM)	2,5	0,8	0,8	0,8	4,5
PSA(2) (m)	2,5	2,5(MM) 4(SM)	8	4	4	4	15
Portée(3)	10 km	10/80 km	20 km	80 km	120 km	150 km	180 km
Larg. d'impulsion(MM)	3, 30, 100, 300 ns 1, 3, 10 et 20 µs		---	---	---	---	---
Larg. d'impulsion(SM)	---	3, 30, 100, 300 ns 1, 3, 10 et 20 µs					

(1) À température ambiante 25°C
(2) PSE : Pouvoir Séparateur d'évènements
(3) PSA : Pouvoir Séparateur d'atténuation
(4) La portée typique est donnée à titre indicatif et ne prend pas en compte le budget optique de la liaison

Lot MTS-6000 + Module E8126 VLR - SM 45/43 dB	**MTSI-11-000002**
Lot MTS-6000 + Module E8146 SRL - QUAD 25/23/40/38 dB + logiciel EOFS100	**MTSI-11-000007**
Lot MTS-6000 + Module E8126 MR - SM 40/38 dB + logiciel EOFS100	**MTSI-11-000008**
Lot MTS-6000 + Module E8126 LR - SM 43/41 dB	**MTSI-11-000010**

Logiciel FiberTrace OFS-100

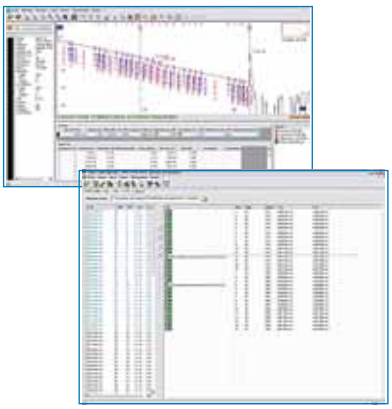
Digne descendant de WinTrace, il vous permet de retravailler toutes vos courbes en sortie de vos réflectomètres optique JDSU.

- Analyse bidirectionnelle
- Association automatique de traces OE/EO
- Gestion des seuils d'alarme
- Macro puissante pour exécution de tâches répétitives
- Transfert direct depuis les réflectomètres JDSU

Logiciel FiberCable OFS-200

Votre meilleur atout pour réaliser vos rapports de mesure rapidement et efficacement. Grâce à ses macros automatisées et personnalisables, laissez-le travailler pour vous !

- A tout moment, un aperçu du rapport final est disponible
- Procédé de génération pas à pas
- Compatible mesures PMD/CD/AP
- Paramétrer la configuration de mesures de manière globale
- Association automatique de traces OE/EO
- Analyse bidirectionnelle
- Gestion des seuils d'alarme



Optical Fiber Trace EOFS-100 - logiciel de lecture des traces	**MTSI-11-000401**
Optical Fiber Cable EOFS-200 - logiciel de rapport de mesure	**MTSI-11-000402**

Autres produits associés

Sonde d'inspection vidéo P5000
p. 313

Valise amorce Alumibox
p. 312

Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Plate-forme MTS-6000

Une solution de terrain hautement intégrée mono application. Compacte et légère, la plate-forme MTS 6000 a été conçue pour l'installation et la maintenance des réseaux de fibres optiques.

Grâce à son architecture modulaire, elle offre de très nombreuses fonctionnalités de test, avec plus de 40 différents modules prenant en charge un large éventail d'applications. Cette plate-forme répondra également aux futurs besoins en matière de test des fibres et des couches photoniques.

Caractéristiques

• Mono-modulaire avec grand écran TFT couleur transflectif très lumineux 8,4 pouces améliorant la qualité d'affichage dans toutes les conditions de travail • Interface graphique intuitive avec écran tactile en option
• Système de contrôle des connexions avec VFL, mesureur de puissance et banc de test d'atténuation et options d'inspection vidéo
• Kit de communication optique intégré pour communiquer via la fibre (en option)
• Fonction unique d'analyse bidirectionnel automatique permettant d'économiser 50% de temps pour les mesures OTDR, IL et ORL
• Autonomie étendue grâce aux piles Lithium • Gamme complète de logiciels pour le traitement ultérieur des résultats de test sur PC

Particularités

• Plate-forme de test de fibres évolutive pour courte, moyenne et longue distance, OTDR, IL/ORL, PMD, CD ou WDM
• Modules compatibles avec le MTS-8000
• Compatibilité avec modules OTDR MTS-5000
• Simple à utiliser par les débutants et entièrement équipé pour les experts

Applications

• Permet de tester les réseaux d'entreprise, les réseaux métropolitains, d'accès et FTTx ou bien les réseaux longue distance à des vitesses allant jusqu'à 40 Gbit/s
• Localisateur visuel de défauts • CWDM/DWDM
• Test OTDR et du niveau de puissance
• Profil d'atténuation spectrale et test de dispersion modale de polarisation (PMD)
• Test de dispersion chromatique (CD)
• Perte d'insertion (IL) et perte de réflexion optique(ORL)

Le kit de base comprend :
• 1 écran couleur TFT
• 1 batterie rechargeable
• 1 adaptateur / chargeur AC
• 1 manuel d'utilisation
• 1 réceptacle pour module optique
• 1 sacoche de transport souple

Données techniques[1]

Écran	Couleur TFT, 8,4 pouces, LCD 800 x 600, Haute visibilité (Version tactile en option)
Mémoire interne	1000 résultats de test
Extension de mémoire	Minimum 1 Gbits (en option)
Ports	2 ports USB V1.1, 1 port RJ45 Ethernet
Alimentation	Électrique
Type de batterie	Batterie démontable standard Li-Ion
T° de fonctionnement (sans option)	-20 à +50 °C
T° de fonctionnement (avec option)	0 à +40 °C
T° de stockage	-20 à +60 °C
Humidité relative	95%

(1) À température ambiante 25°C

Interface de base de l'unité optique (en option)

Puissance mètre (spécificat. du TB-8000)	
Niveau de puissance	+10 à -55 dBm
Long. d'onde calibrées	850, 1310, 1550 nm
Type de connecteur	Push/pull universel

VFL	
Longueur d'onde (nm)	635 +/- 15
Niv. de puiss. de sortie	< 1 mW
Sécurité laser	Laser classe 2
Type de connecteur	Push/pull universel

Source lumineuse CW	
Long. d'onde (sélection)	1310 nm / 1550 nm 1625 nm
Niv. de puiss. de sortie	-3,5 dBm
Stabilité sur 15 minutes	+/- 0,02 dB
Stabilité sur 8 heures	+/- 0,2 dB
Sécurité laser	Laser classe 1M
Type de connecteur	Interchangeable sur site

Scope d'inspection vidéo (via USB)	
Grossissement	250X ou 400X à travers port USB

Kit conversation	
Longueur d'onde	1550 nm +/- 20 nm
Gamme dynamique	> 45 dB
Fonction	Avec transfert de data et fichiers
Sécurité laser	Laser classe 1M

Base mono-modulaire MTS-6000 (sans module)	**MTSI-11-000060**

Adaptateur ST pour MTS 6000 et 8000	**MTSI-11-000141**
Adaptateur SC pour MTS 6000 et 8000	**MTSI-11-000142**
Adaptateur FC pour MTS 6000 et 8000	**MTSI-11-000143**
Option - Caméra d'inspection optique	**MTSI-11-000150**

Dimensions (mm)

H 195 x L 285 x P 93
(avec 1 module et batterie)

Poids :
2,40 kg (sans batterie, sans module)
3,40 kg (avec batterie, avec module)

Valise amorce Alumibox

Les valises amorces Alumibox ont été développées spécifiquement pour répondre aux contraintes des chantiers.

Une ossature aluminium assure une parfaite protection du mini touret de fibre ainsi que des connecteurs montés en extrémité.

Une fois ouverte, le couvercle maintenu par un compas laisse apparaître un compartiment opérateur assurant le stockage et le lovage des extrémités surgainées sur 2 à 3 m.

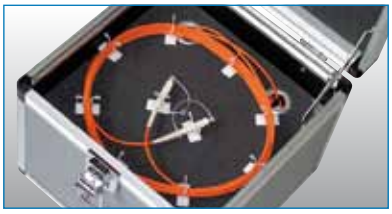
Une cassette d'épissurage peut être intégrée dans le compartiment opérateur permettant une adaptabilité à toutes les connectiques. Cette option permet en effet un épissurage par fusion de tous types de pigtails et donc de connecteurs.

Caractéristiques

- Surgainage des extrémités sur 2 ou 3 mètres
- Longueurs disponibles (Autres longueurs sur demande) : Multimode 300 m – 500 m ; Monomode 500 m – 1100 m – 2000 m

Particularités

- Valise amorce haute résistance
- Mousse de calage et de protection (fond et couvercle)
- Fermeture à clé



Applications

Valise Amorce Aluminium pour qualification de réseaux optiques.

Pour connectiques : ST-PC, SC-PC, SC-UPC, SC-APC, FC-PC, FC-APC, E2000-PC, E2000-APC (autres connectiques : nous consulter)

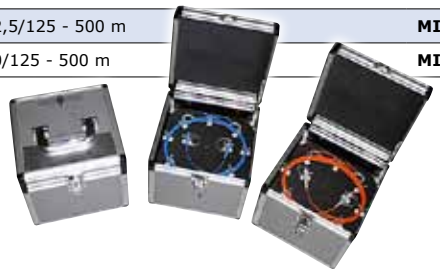
Pour fibres : 62.5/125 ; 50/125 OM2 ; 50/125 OM3 ; 9/125 – G652 ; 9/125 – G655

Monomode

Valise alu. préconnectorisée 9/125 G652 - 1100 m	**MTSB-10-301100**
Valise alu. préconnectorisée 9/125 G652 - 2000 m	**MTSB-10-302000**
Valise alu. préconnectorisée 9/125 G652 - 2200 m	**MTSB-10-302200**
Valise alu. préconnectorisée 9/125 G655 - 2000 m	**MTSB-15-202000**

Multimode

Valise alu. préconnectorisée 62,5/125 - 500 m	**MIMB-10-300500**
Valise alu. préconnectorisée 50/125 - 500 m	**MIMB-15-300500**



Le kit de base comprend :

- 1 bobine avec connectiques à définir (longueur selon modèle)

En option sur demande :
- 1 cassette de raccordement

Dimensions (mm)

H 250 x L 257 x P 257
(valise fermée, poignée rabattue)

Poids :
Environ 3,3 kg

En bref !

Une bobine amorce doit être utilisée pour stabiliser la source émettrice et pouvoir ainsi interpréter l'atténuation et la réflectance.

Autres produits associés

Réflectomètre MTS-4000
p. 308-309

Réflectomètre MTS-6000
p. 310-311

Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

Pince de détection de trafic FID-26R

Le FID-26R est une pince de détection de trafic permettant de contrôler l'état et le sens du trafic de vos fibres monomodes, 250 µm, 900 µm ou gaine 3 mm.

Caractéristiques

• Haute performance de sensibilité pour détection de trafic sur fibres optiques • Possibilités de détecter les faibles signaux de tonalité en parallèle de courant fort • 15 modes d'utilisation pour de multiples applications • Possibilité d'effectuer l'ensemble des tests d'identification en même temps sur un seul et même point de la fibre • Design ergonomique, pour tous types d'applications de fibres optiques sans besoin de permutation, et compact, permettant d'effectuer les tests sur une petite longueur de fibre

Particularités

• Accès facile à la fibre même dans des endroits exigus grâce à sa forme longue et mince • Opération simple et automatique en pinçant simplement la fibre • Écran d'affichage à cristaux liquides et éclairage par LED pour une facilité de lecture • Fonction de discrimination de direction et d'identification de fibre disponible • Excellentes capacités d'identification de phases précises de fibres, même dans des conditions d'éclairage extérieur très lumineux, grâce à sa protection contre la lumière du soleil

Application

Permet la détection de présence et de sens du trafic fibre optique.

Données techniques

Caractéristiques Optiques	
Longueurs d'onde	900 à 1700 nm
Signaux détectés	Trafic, Source CW, Signaux lumineux avec modulation d'intensité à 270 Hz, 1 kHz ou 2 kHz (coefficient d'onde 50±10%)
Modes de tests	15 modes au total, combinaison de signaux lumineux détectés et du nombre de signaux sélectionnés (de 1 à 4 signaux)
Conditions de fonctionnement	-10 à +50°C, avec un taux d'humidité relative de 0 à 95%
Conditions de stockage	-20 à +60°C, avec un taux d'humidité relative de 0 à 95%
Alimentation	1,2 à 1,5 V DC avec deux batteries AA 100 à 240 V AC (avec module optionnel FID-AA2)
Autonomie	Environ 8 heures avec accumulateurs alcalins à température ambiante

Type de fibre	Perte d'insertion (dB)			Sensibilité (dBm)		
	1310 nm	1550 nm	1650 nm	1310 nm	1550 nm	1650 nm
Fibre 250µ	0,2	1,0	2,5	-48	-58	-58
Fibre 500µ	0,2	1,0	2,5	-48	-58	-58
Fibre 900µ	0,3	1,5	2,5	-20	-25	-30
Câble (≤ 12 FO)	0,3	1,0	2,5	-48	-58	-58
Jarretière de 1,1 à 1,5 mm	0,3	1,0	2,5	-40	-50	-50
Jarretière de 1,7 à 2,0 mm	0,5	2,0	3,0	-12	-17	-17
Jarretière de 3,0 mm	1,0	3,0	3,0	-15	-17	-17

Pince de détection de trafic FID-26R - Fibre 250µ - 900µ - Jarretière 3 mm	**OTSM-90-000200**

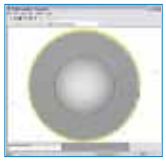
Le kit de base comprend :
• La pince FID-26R
• 1 adaptateur de câble
• 1 étui souple de transport
• 1 notice d'emploi

Fibres applicables	
Type fibre	Fibre Monomode
Genre de fibre	Fibre gainée 250µ ou Jarretière 1.1, 1.5, 1.7, 2.0 ou 3,0 mm

Dimensions (mm)
H 190 x L 40 x P 26 - Poids 180 g

Sonde d'inspection vidéo P5000

La sonde d'inspection digitale P5000 à haute résolution constitue un réel atout de technologie dans l'inspection de connecteur à accès difficile. Avec sa qualité digitale (USB 2.0), son senseur digital et son générateur de trame vidéo, vérifiez et inspectez tous les connecteurs optiques du marché avec la plus grande précision.



L'usage du PC portable confère à la sonde P5000 un rendement maximum, tant en laboratoire comme en installations extérieures.
La fonction de capture rapide met en marche le processus de transmission de données et d'optimisation de l'image, permettant une analyse instantanée de la surface analysée.

Caractéristiques

• Qualité digitale grossissement 200x et 400x • Bouton de capture d'image pour garder une trace de vos connecteurs • Avec l'application FiberCheck 2.0, vous pouvez automatiser vos tests grâce à un système de PASS/FAIL selon vos propres critères ou selon les normes IEC et ainsi accélérer la cadence de contrôle

Particularités

• Capture des images possibles en connecteurs mâles ou femelles • Senseur C-MOS, ½", B/N, 1280x1024 pixels • Configuration requise : Windows 2000 ou postérieur, Processeur PC Pentium II à 1,0 GHz ou supérieur • Compatible FiberCheck 2.0 en accord avec les critères de l'IEC • Compatible réflectomètre optique MTS-4000

Sonde d'inspection digitale optique P-5000 (USB 2.0) + Logiciel FiberCheck	**Nous consulter**

Le kit de base comprend :
• La sonde P5000
• 4 embouts (pour traversées SC, LC et pour jarret. universelles 2.5 et 1.25 mm)
• 1 malette de transport

Dimensions (mm)
Longueur 114 x Largeur 44
Poids 110 g

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.